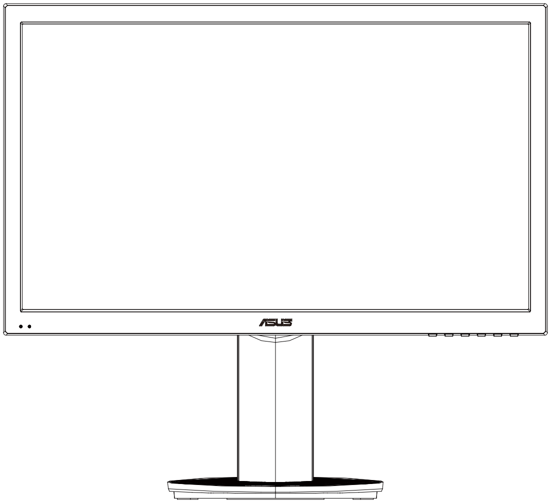
CP220 / CP240系列

精簡型電腦

使用手冊



目錄

注意事項 iv

安全資訊 v

保養及清潔 vi

1.1 歡迎使用 1-1

1.2 包裝內容 1-1

1.3 組裝顯示器底座 1-2

1.4 顯示器簡介 1-3

1.4.1 顯示器正面 1-3

1.4.2 顯示器背面 1-4

1.4.3 啟動用戶端系統 1-5

1.4.4 用戶端指示燈燈號 1-5

2.1 拆卸支架／底座（適用於壁掛安裝） 2-1

2.2 調整顯示器 2-2

3.1 OSD（螢幕功能顯示）選單 3-1

3.1.1 如何重新設定 3-1

3.1.2 OSD 功能簡介 3-1

3.2 網絡連接設置 3-5

3.3 規格 3-11

3.4 故障排除 (FAQ) 3-12

3.5 支援時序清單 3-13

版權所有 © 2013 ASUSTeK COMPUTER INC. 保留所有權利。

未經 ASUSTeK COMPUTER INC.（以下簡稱「ASUS」）書面同意，除購買後作為備份用途的說明文件外，不得以任何形式或任何方法將本手冊（包括手冊內容所述之產品及軟體）再製、傳送、轉錄、儲存於檢索系統或轉譯成任何語言。

如有下列情況，不得延長產品保固期限：(1) 未經 ASUS 書面同意，逕行修復、改裝或更改本產品；(2) 產品序號污損或遺失。

ASUS「依現狀」提供本手冊，不包含任何形式之明示或暗示保固，包括但不限於暗示性保固、適售性條件或用於特定用途之適用性。在任何情況下，即使 ASUS 已被告知手冊內容之瑕疵、錯誤或產品本身可能導致該類損壞之可能性，針對任何因間接、特殊、意外或連帶關係所造成之損壞（包括利潤/營業損失、產品無法使用、資料損失、營業中斷與類似損失之損害），ASUS 企業本身、經理人員、高級職員、一般雇員或代理商均不負任何責任。

本手冊所含之規格與資訊僅供參考，不應視為 ASUS 之保證；如有變更，恕不另行通知。針對本手冊（包括手冊內容所述產品及軟體）可能出現之任何錯誤或不準確之處，ASUS 均不負任何責任。

本手冊中出現之產品和企業名稱，可能為其所屬公司之註冊商標或版權，此處為顧及用戶權益，僅做識別或說明使用，並無侵權意圖。

注意事項

聯邦通訊委員會 (FCC) 聲明

本裝置符合 FCC 條款第 15 部份的規定。操作程序受限於下列兩項條件：

- 本裝置不得引起有害干擾。
- 本裝置須能承受任何可接收的干擾，包括可能導致意外操作的干擾。

本設備經測試符合 FCC 條款第 15 部份關於 B 類數位裝置的規定。這些限制之主要目的乃針對在住宅區內安裝裝置時，提供有害干擾的合理保護。本設備會產生、使用並放射無線射頻能量，如未根據製造商的指示方法安裝和使用本設備，可能會對無線電通訊造成有害干擾。然而，我們無法保證在特定環境下安裝此設備不會造成任何干擾。若本設備確實對無線電或電視接收造成不良干擾（請開關設備加以確認），您可採取以下方式改善干擾情形：

- 重新調整收訊天線的方向或位置。
- 將設備與接收器之間的距離加大。
- 將設備與接收器插至使用不同電路的電源插座。
- 向有經驗的無線電／電視技術人員尋求協助。

身為 Energy Star® 的合作夥伴，本公司確保本產品符合 Energy Star®關於能源效益的指導原則。

加拿大通訊部聲明

根據加拿大通訊部於無線電干擾法規中針對數位裝置產生無線電干擾所制定的 B 類限制，本數位裝置所產生之無線電干擾並未超出上限。

本 B 類數位裝置符合加拿大 ICES-003 之規定。

警告：此用戶端只有在使用護套乙太網路纜線時，才符合 EMC 指示。

安全資訊

可使用的 AC／DC 適配器型號：EXA1203YH

- 安裝本顯示器之前，請詳閱產品包裝內的說明文件。
- 為避免起火或觸電，請勿將顯示器暴露於下雨或潮濕的環境中。
- 切勿嘗試打開顯示器機殼。顯示器內的高壓電可能會造成嚴重的人身傷害。
- 若電源中斷，切勿嘗試自行修復。請洽詢合格維修技術人員或經銷商。
- 使用本產品前，請務必正確連接所有纜線，並確認電源線並未損壞。若發現任何損壞情形，請立即洽詢經銷商。
- 機殼背面或頂端的狹槽和開口為通風孔；請勿堵塞這些狹槽。除非通風良好，否則切勿將本產品放至於散熱器或熱源附近或上方。
- 本顯示器只能使用標籤上註明的電源類型運作。若您不確定府上的電源類型，請洽詢經銷商或當地的電力公司。
- 請使用符合當地電源標準的電源插頭。
- 請勿讓排插和延長線過載。電源過載可能會引發火災或造成觸電。
- 請避開多塵、潮濕和溫度過高／過低的環境。請勿將顯示器放置於任何可能潮濕之處。請將顯示器置於平穩的表面上。
- 雷雨期間或長時間不使用時，請拔下本裝置的插頭， 避免顯示器因電源突波而造成損壞。
- 切勿將任何異物塞入顯示器機殼開口內，也不可讓液體潑灑流入。
- 為確保本機能適當運作，使用本顯示器時，請務必搭配符合 UL 規格且採用 100 - 240V AC 電源的個人電腦。
- 插座應安裝在設備附近並且容易取用。
- 若顯示器發生任何技術方面的問題，請洽詢合格維修技術人員或零售商。

保養及清潔

- 抬起顯示器或變更顯示器位置前，請先拔下纜線和電源線。放置顯示器時，請依照正確的方式抬起顯示器。抬起或移動顯示器時，請抓住顯示器的邊緣；切勿只抓住底座或電源線。
- 清潔：請關閉顯示器電源並拔下電源線。使用不會造成刮傷的軟布清潔顯示器表面， 並以軟布沾少許中性清潔劑清除頑垢。
- 避免使用含酒精或丙酮的清潔劑。請使用本螢幕專用的清潔劑。切勿將清潔劑直接噴灑在螢幕上，以免滲入顯示器內並引起觸電。

以下徵狀為顯示器正常現象：

- 第一次使用本顯示器時，螢幕可能會因螢光燈的自然特性而出現閃爍的情形。請關閉電源並重新開啟，即可讓閃爍情況消失。
- 不同的桌面圖案可能會造成螢幕出現輕微亮度不均的情況。
- 顯示同樣的影像數小時後，當您切換影像時，可能會出現原有影像的殘影。螢幕畫面會慢慢恢復正常，關閉電源開關數小時也可以改善此情況。
- 螢幕變黑、閃爍或無法運作時，請交由經銷商或維修中心處理。切勿自行修理本顯示器！

本手冊慣用表達方式

警告：可防止使用者因自行嘗試完成工作而受傷的資訊。

注意：可防止使用者因自行嘗試完成工作而損壞元件的資訊。

重要：使用者完成工作時必須遵守的資訊。

注意事項：協助使用者完成工作的訣竅和其他資訊。

更多詳細資訊

如需其他資訊以及產品／軟體更新，請參閱下列來源。

1. **ASUS 網站**

   ASUS 全球網站提供關於 ASUS 硬體和軟體產品的最新資訊。請參閱 http://www.asus.com

2. **附加說明文件**

   產品包裝可能內含經銷商額外加入的說明文件。這些文件並非標準包裝內容物。

1.1 歡迎使用

感謝您購買 ASUS® 顯示器

ASUS 最新的顯示器提供更清晰、更寬廣、更鮮明的螢幕，以及許多增強觀賞體驗的功能。

透過這些功能，您可以盡情享受本顯示器所帶來的便利性及愉快的視覺體驗！

1.2 包裝內容

請檢查包裝內是否包含下列物品：

- ✓ 顯示器主體
- ✓ 顯示器底座及螺絲
- ✓ 快速使用指南
- ✓ 保固卡
- ✓ 電源線
- ✓ 變壓器
- ✓ DVI 纜線
- ✓ VGA 纜線

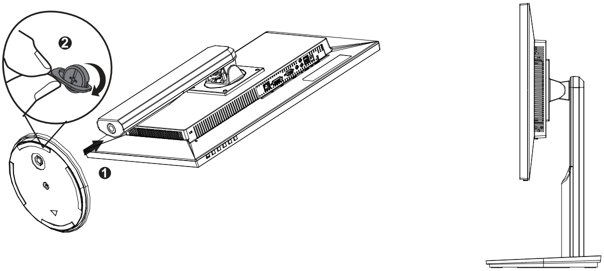
- 如前述任何項目損壞或缺漏，請立即洽詢經銷商。

1.3 組裝顯示器底座

1. 連接底座與顯示器支架，並以螺絲將兩者栓緊固定。只需使用手指就能輕鬆旋緊螺絲。

2. 將顯示器調整至最適合的觀看角度。

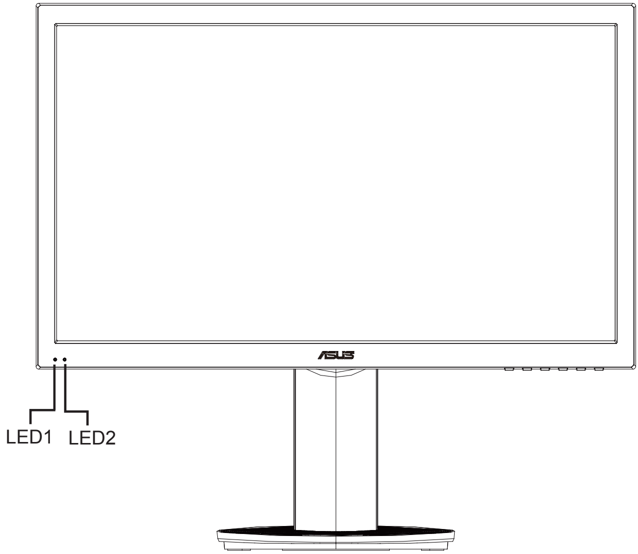
1　　　　2



- 建議您以軟布覆蓋桌面，以免損壞顯示器。

1.4 顯示器簡介

1.4.1 顯示器正面

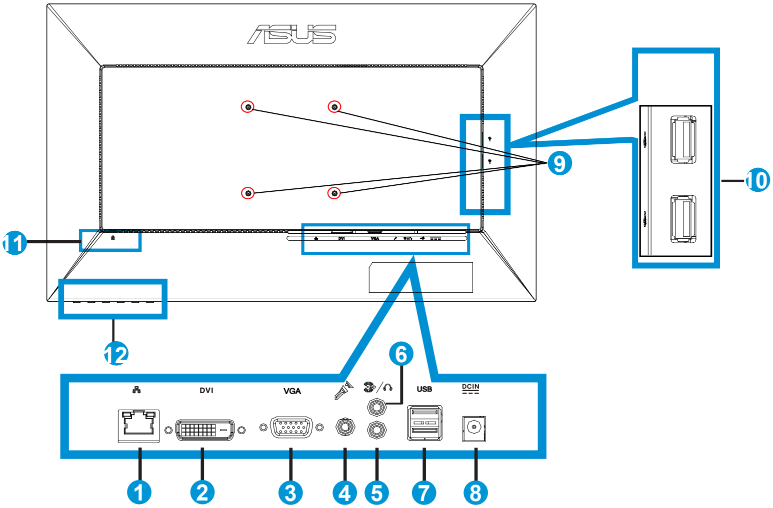


1. 用戶端 LED 指示燈：
   - 用戶端 LED 指示燈之顏色如下。

2. 電源指示燈：
   - 電源指示燈顏色說明如下。

	狀態	說明
LED1	白色	用戶端電源開啟
LED1	琥珀色	電源關閉及 Lan 喚醒／USB 喚醒
LED2	白色	連結虛擬桌面

1.4.2 顯示器背面



1. RJ45
2. DVI 連接器
3. VGA 接口
4. 麥克風輸入
5. 音訊插孔
6. 耳機輸出
7. USB 連接器
8. 電源輸入插孔
9. 掛裝介面螺絲孔
10. USB 連接器
11. Kensington 防盜鎖
12. 控制鍵盤

1.4.3 啟動用戶端系統

項目	按鍵	說明
⏻	電源	按壓此按鈕以開啟／關閉顯示器電源
⇥	輸入選擇	按壓以選擇不同的輸入源
☀ / ▲	亮度及提高	亮度／按壓以提高選定功能的設定值
MENU	選單	按壓以進入 OSD 選單
🔈 / ▼	音量及降低	音量／按壓以降低選定功能的設定值
A / ↺	自動調整及返回	自動調整／返回前一個選擇項目
品	連結 (LED)	連結伺服器
💻	用戶端 (LED)	用戶端開啟時，LED 為白色
		用戶端關閉／ LAN 喚醒或 USB 喚醒功能啟用時，LED 為琥珀色

按鍵	來源	功能	說明
* 自動調整及返回	VGA	自動調整	在 VGA 輸入源下（超過 2 秒）
		Splendid 模式開關	在 VGA 輸入源時快速按壓。（少於 2 秒）
	用戶端	立即連線	在登入 UI 時快速按壓（少於 2 秒）
		離開 OSD，快速地按壓，即可選擇斷線、關閉工作站或取消。	在主機工作階段中快速按壓（少於 2 秒）
		斷線並返回登入 UI	在伺服器工作階段中快速按下（少於 2 秒）

1.4.4 用戶端指示燈燈號

狀態	電源	連結	用戶端
電源開啟	白色	關閉	白色
電源關閉	關閉	關閉	關閉
電源開啟及連結至虛擬桌面	白色	白色	白色
電源關閉及 LAN 喚醒	琥珀色	關閉	琥珀色
電源關閉及 USB 喚醒	琥珀色	關閉	琥珀色
電源開啟至電源關閉，以及 USB 喚醒	白色（閃爍 12 秒，然後熄滅）／琥珀色（常亮）	白色（亮起 12 秒，然後熄滅）	白色（閃爍 12 秒，然後熄滅）／琥珀色（常亮）

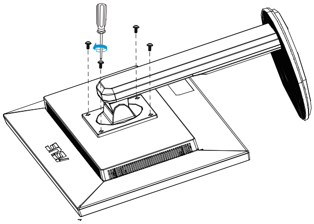
2.1 拆卸支架／底座（適用於壁掛安裝）

拆卸支架／底座。

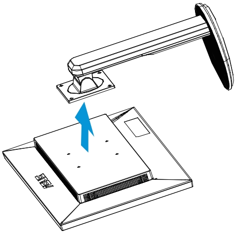
1. 拔下電源線和訊號線。謹慎地將顯示器正面朝下置於乾淨桌面上。
2. 用手指將底座支架上的蓋板取下，過程中切勿施力過大。使用螺絲起子拆下將底座固定於顯示器的四顆螺絲。
3. 自顯示器拆下底座。

- 建議您以軟布覆蓋桌面，以免損壞顯示器。
- 拆卸螺絲時，請握住顯示器支架。

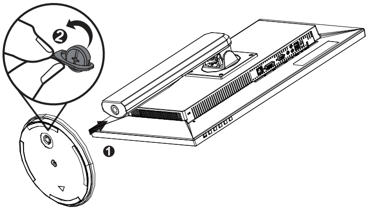
❶



❷



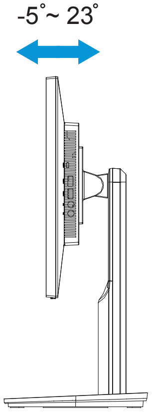
❸



- 大小為 100 x 100 mm 的壁掛套件需要另購。
- 僅限使用 UL 規格，重量／負載 14 公斤以上的壁掛托架（螺絲大小：M4 x 10 mm）。

2.2 調整顯示器

- 為達到最理想的視角，建議您先從各種角度觀看檢視器，再將顯示器調整到最舒適的觀看角度。
- 變更顯示器的角度時，請握住底座，以免顯示器掉落。
- 顯示器的可調整角度範圍在 -5˚ 到 23˚ 之間。



3.1 OSD（螢幕功能顯示）選單

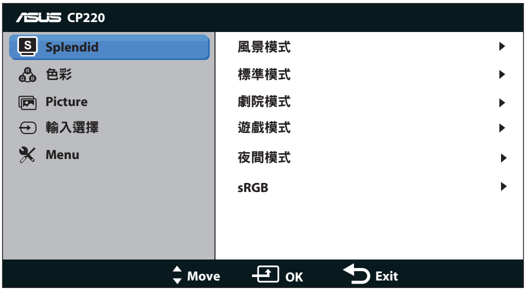
3.1.1 如何重新設定

1. 按下 MENU 鍵啟動 OSD 選單。
2. 按壓 ▼ 與 ▲ 按鈕，即可瀏覽各項功能。按 OK 鍵，反白顯示及啟動所要的功能。若所選功能提供子選單，再按 ▼ 及 ▲ 鍵，即可瀏覽子選單功能；按 OK 鍵，反白顯示及啟動所要的子選單功能。
3. 按壓 ▼ 與 ▲ 按鈕，即可變更選定功能的設定值。
4. 若要退出 OSD 選單，請按 MENU 鍵。如需調整其他任何功能，請重複步驟 2 和步驟 3。

3.1.2 OSD 功能簡介

1. Splendid

此功能包含六項子功能，您可依個人喜好選擇。每個模式均提供「重置」選項，可讓您保持設定或恢復預設模式。



- **風景模式**：這是 SPLENDID™ 影像智慧技術中最適合用於顯示風景相片的模式。
- **標準模式**：這是 SPLENDID™ 影像智慧技術中最適合用於文件編輯的模式。

- **劇院模式**：這是 SPLENDID™ 影像智慧技術中最適合用於觀賞電影的模式。
- **遊戲模式**：這是 SPLENDID™ 影像智慧技術中最適合用於玩遊戲的模式。
- **夜間模式**：這是 SPLENDID™ 影像智慧技術中最適合用於顯示黑暗場景遊戲或觀賞電影的模式。
- **sRGB**：這是最適合用於在電腦上觀賞相片和圖片的模式。

- 在色溫的使用者模式，使用者可在 0-100 的範圍內調整紅 (R)、綠 (G)、藍 (B) 三主色。

2. 色彩

請利用此功能選取您喜歡的色彩。

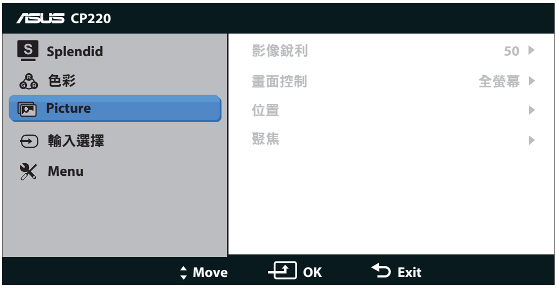
- **亮度**：調整範圍介於 0 至 100。☀/▲ 按鈕也是啟動此功能的快速鍵。
- **對比**：調整範圍從 0 到 100。
- **ASCR**：調整 VGA 輸入影像的水平位置和垂直位置。調整範圍從 0 到 100。
- **彩度**：調整範圍從 0 到 100。
- **色溫**：提供三種預設的白平衡模式（D50、D65 和 9300K）以及一種使用者模式。
- **Gamma**：可於 18/2.2/2.5 之間調整灰階 Gamma。

- 相位可用來調整像素時脈訊號的相位。當相位調整設定錯誤時，螢幕會出現水平干擾。
- 時脈（像素頻率）則控制單一水平掃描所掃描的像素數。若頻率錯誤，螢幕會出現垂直線條，並造成影像比例異常。

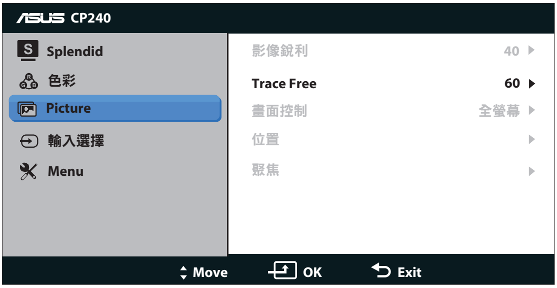
3. Picture（圖片）

您可以在此一選單項目調整畫面控制、OverScan、位置（僅限 VGA）及聚焦（僅限 VGA）。

CP220：



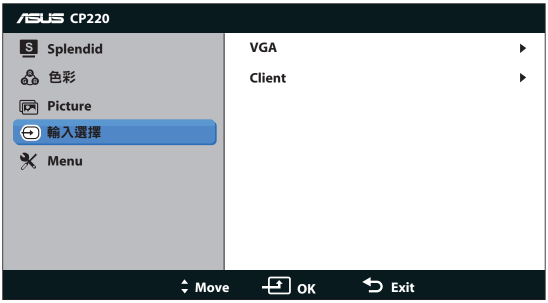
CP240：



- **影像銳利**：調整影像銳利度。調整範圍從 0 到 100。
- **Trace Free**：應用 Over Drive 技術加速反應時間。調整範圍介於 0（較慢） 至 100（較快）之間（僅限於 CP240）。
- **畫面控制**：將長寬比調整為「全螢幕」、「4:3」。
- **位置**：調整影像的水平位置和垂直位置。調整範圍介於 0 至 100（僅適用於 VGA 輸入）。
- **聚焦**：分別調整（相位）和（時脈），以降低影像的水平線條雜訊和垂直線條雜訊。調整範圍介於 0 至 100（僅適用於 VGA 輸入）。

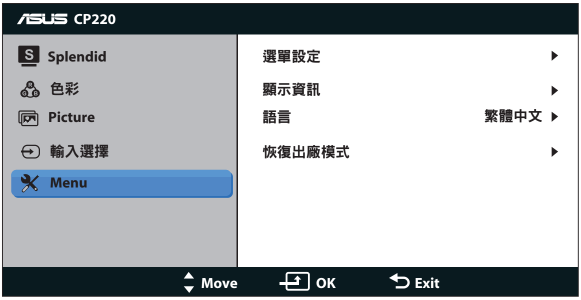
4. 輸入選擇

選擇 VGA 輸入源或用戶端輸入源訊號。



5. Menu（選單）

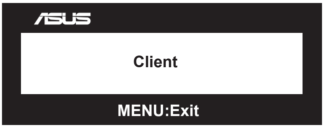
可調整系統組態。



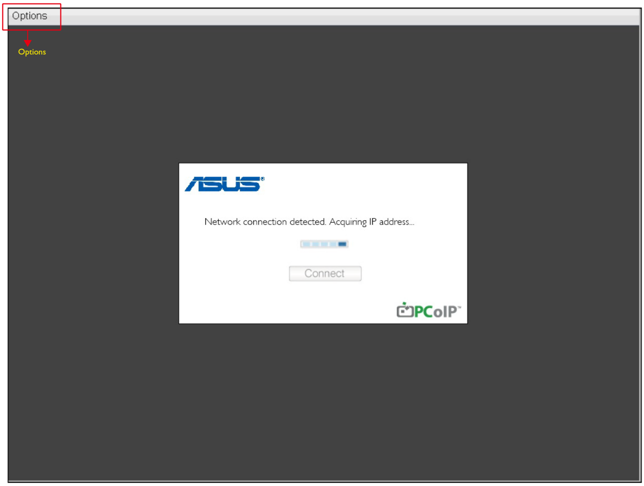
- **選單設定**：可調整選單時間、DDC/CI、透明度及電源指示燈。
- **顯示資訊**：顯示顯示器的資訊。
- **語言**：選取 OSD 語言。選項包括：英文、法文、德文、西班牙文、意大利文、荷蘭文、俄文、繁體中文、簡體中文、日文、波斯文、泰文、印尼文、波蘭文、土耳其文、葡萄牙文、捷克文、克羅埃西亞文、匈牙利文、羅馬尼亞文、及韓文。
- **恢復出廠模式**：選擇「是」，將所有設定值回復至出廠預設值。

3.2 網絡連接設置

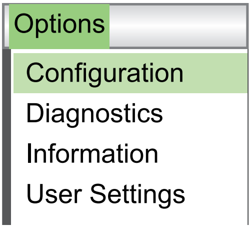
1. 打開電源，按 輸入選擇按鍵選擇Client，輸入源。



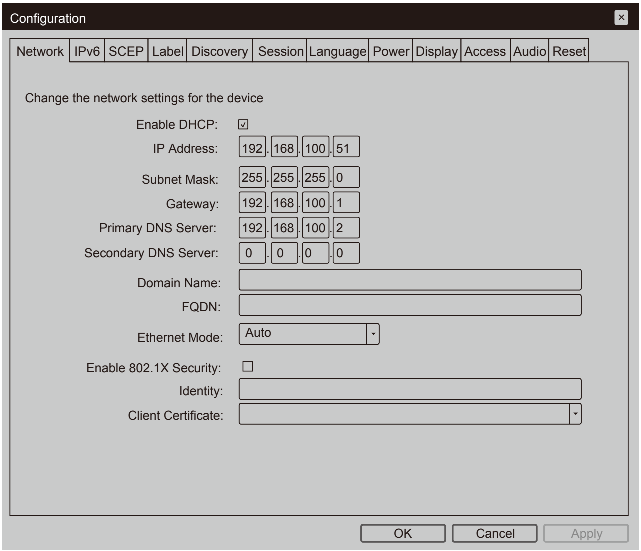
2. 進入用戶界面，點擊左上角 “「Options（選項）」選項。



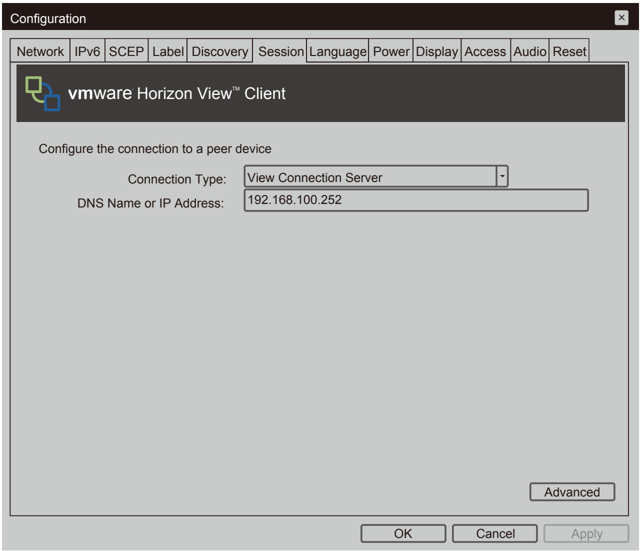
3. 選擇「Options（選項）」--> 「Configuration（設定）」。



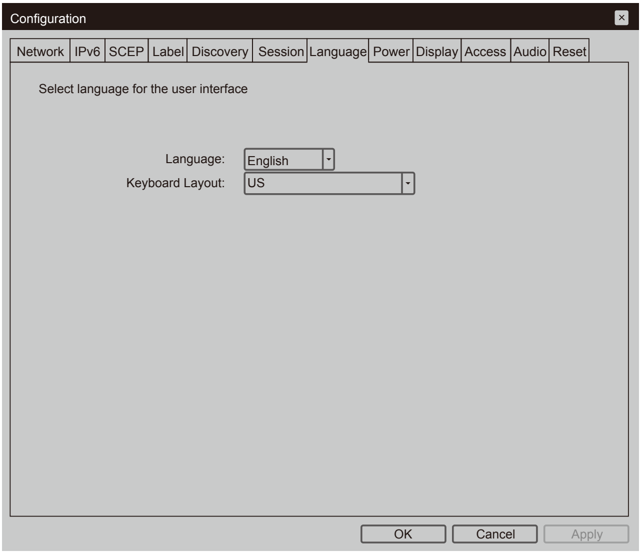
4. 選擇「Configuration（設定）」--> 「Network（網路）」標籤勾選 DHCP。



5. 選擇「Session（連線階段）」標籤，輸入服務器IP，設置好選擇 Apply（執行）

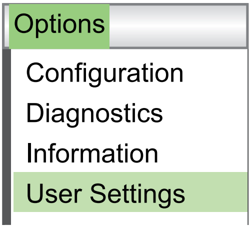


6. 選擇「Language（語言）」標籤，選擇需要的語言，設置好選擇 Apply（執行）

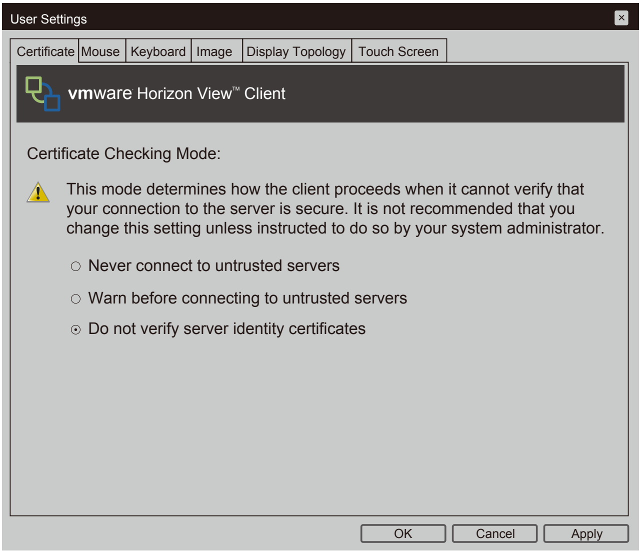


7. 按「OK（確定）」，完成「Configuration（設定）」。

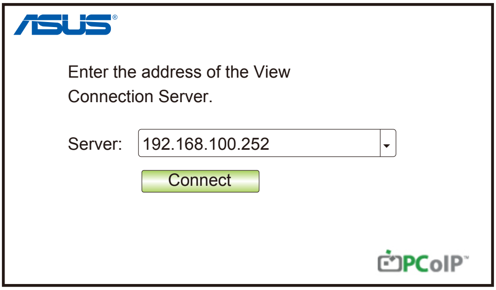
8. 返回主菜單，左上角選擇「Options（選項）」-->「User settings（用戶設定）」



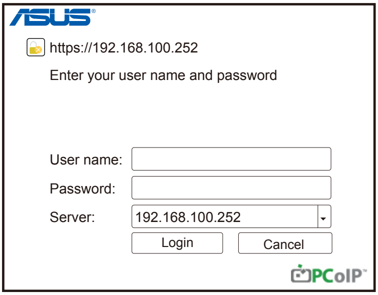
9. 選擇「Certificate（憑證）」標籤，選擇最后一項，設置好選擇「OK（確定）」。



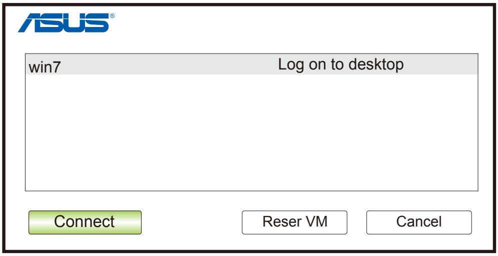
10. 連接IP，進入連接頁面，點擊「Connect（连接）」。



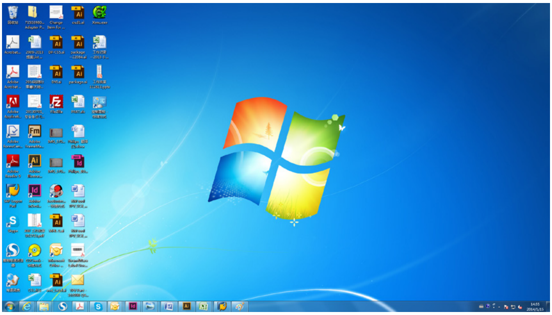
11. 輸入帳號及密碼，點擊「Login（登錄）」。



12. 點擊「Connect（連接）」。



13. 進入服務器桌面。



14. 退出請選擇桌面開始-->註銷

3.3 規格

機型	CP220	CP240
面板尺寸	21.5”（54.61 cm)	23.8”（60.47 cm)
最大解析度	1920 x 1080	1920 x 1080
亮度（一般）	250cd/m^2	250cd/m^2
固有對比度（一般）	1000:1	1000:1
視角 (CR≧0)	160°（V) ; 170°（H)	178°（V) ; 178°（H)
顯示色彩	1670 萬色	1670 萬色
反應時間（一般）	5ms	5ms (G to G)
D-Sub 輸入	有	有
開機耗電量	啟動模式：< 50 W*	啟動模式：< 50 W*
備註	*依據 Energy Star（能源之星）6.0 標準	*依據 Energy Star（能源之星）6.0 標準
喇叭	有	有
麥克風	有	有
耳機	有	有
省電模式	< 6 W	< 6 W
電源關閉模式	< 0.5 W	< 0.5 W
傾斜角度	-5° 到 +23°	-5° 到 +23°
壁掛介面	100mm x 100mm	100mm x 100mm
實體 尺寸 (WxHxD)	523.2 x 497.0 x 224.8 mm	567.60 x 517.15 x 244.81 mm
外盒尺寸 (WxHxD)	654 x 397 x 176 mm	685 x 421 x 179 mm
淨重（估計值）	5.3 kg	6.0 kg
毛重（估計值）	7.6 kg	8.5 kg
額定電壓	AC 100~240V（外接）	AC 100~240V（外接）
CPU	SCALER TERA2321 FCBGA-396	
ROM	FLASH MX25L25635FMI-10G 256MB SOP-16	
RAM	DRAM H5TQ2G63D(F)FR-H9C/MT41J128M16JT-107G-K 2Gb x 2	
Client solution	Vmware	

3.4 故障排除 (FAQ)

問題	可行的解決方法
電源指示燈未亮起	• 按下 ⏻ 按鈕，檢查顯示器模式是否為「開啟」。 • 檢查是否已將電源線正確連接至顯示器和電源插座。
電源指示燈亮琥珀色，但螢幕未顯示任何影像	• 檢查顯示器和電腦的模式是否均為「開啟」。 • 確認是否已正確連接顯示器和電腦的訊號線。 • 檢查訊號線，確定所有針腳均未彎曲。 • 將電腦連接至另一台可用的顯示器，檢查電腦運作是否正常。
螢幕影像太亮或太暗	• 透過 OSD 調整對比和亮度設定。
螢幕影像偏離中央或尺寸錯誤	• 按住 A / ⮌ 按鈕兩秒即可自動調整畫面。 • 透過 OSD 調整水平位置或垂直位置設定。
螢幕影像跳動，或影像呈現波浪狀	• 確認是否已正確連接顯示器和電腦的訊號線。 • 移開會造成電氣干擾的電器裝置。
螢幕影像的色彩有瑕疵（例如白色看起來不像白色）	• 檢查訊號線，確定所有針腳均未彎曲。 • 透過 OSD 執行重設。 • 透過 OSD 調整 R/G/B 色彩設定或選擇「色溫」。
螢幕影像模糊不清	• 按住 A / ⮌ 按鈕兩秒即可自動調整影像（僅適用於 VGA 模式）。 • 透過 OSD 調整相位和時脈設定。
沒有聲音或聲音很小	• 確認是否已將音源線正確連接至顯示器。 • 調整顯示器和電腦的音量設定。 • 確認是否已正確安裝並啟動電腦音效卡驅動程式。

3.5 支援時序清單

VESA/IBM 模式支援的時序（D-SUB 輸入）

解析度	更新率	水平頻率
640 x 350	70Hz	31.469KHz
640 x 480	60Hz	31.469KHz
640 x 480	67Hz	35KHz
640 x 480	75Hz	37.5KHz
720 x 400	70Hz	31.469KHz
800 x 600	56Hz	35.156KHz
800 x 600	60Hz	37.879KHz
800 x 600	72Hz	48.077KHz
800 x 600	75Hz	46.875KHz
848 x 480	60Hz	31.02KHz
1024 x 768	60Hz	48.363KHz
1024 x 768	70Hz	56.476KHz
1024 x 768	75Hz	60.023KHz
1152 x 864	75Hz	67.5KHz
1280 x 720	60Hz	44.772KHz
1280 x 800	60Hz	49.702KHz
1280 x 960	60Hz	60KHz
1280 x 1024	60Hz	63.981KHz
1280 x 1024	75Hz	79.976KHz
1366 x 768	60Hz	47.712KHz
1440 x 900	60Hz	55.935KHz
1680 x 1050	60Hz	65.29KHz
1680 x 1050	60Hz	64.674KHz
1920 x 1080	60Hz	67.5KHz
1920 x 1080	60Hz	66.587KHz

*** 本產品不支源上表未列出的模式。為達到最佳解析度，建議您選擇上表所列的模式。**